
**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ”**

С Т А Н О В И Щ Е

ОТ доц. д-р инж. Пенчо Ангелов Стойчев

преподавател в катедра „Математика, информатика и природни науки“

Технически университет – Габрово

гр. Габрово, ул. „Х. Димитър“ 4

тел. 0886 33 14 02

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на

академична длъжност „доцент”

в област на висше образование – 5. Технически науки

професионално направление – 5.13. Общо инженерство

научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“

на кандидата

гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов

главен асистент в катедра “Национална и регионална сигурност”

в НВУ „В. Левски“, гр. Велико Търново

Конкурсът за АД „доцент” е обявен в Държавен вестник бр.6/21.01.2022 г. В обявеният конкурс със заповед на ННВУ № РД-02-1543/22.12.2021 г. за нуждите на катедра „Защита на населението и инфраструктурата” във факултет „Общовойскови”, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов, главен асистент в катедра “Национална и регионална сигурност” в НВУ „В. Левски“, гр. Велико Търново. Становището е изготвено на основание Заповед на Началника на НВУ „Васил Левски“ № РД-02-347 от 09.03.2022 г. и Протокол №1/28.03.2022 г. на Научното жури за провеждане на конкурса.

1. Обща характеристика на научно-изследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата

За участие в конкурса кандидатът е представил списък със заглавията на 1 монография („Филтриращи военни противогази“, Издателски комплекс на НВУ „В. Левски“, ISBN 978-619-7531-28-2, стр.353, 2021 г.); справка за 35 научни публикации; справка за 25 цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 26 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

Представените публикации напълно покриват професионалното направление 5.13 Общо инженерство, научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“.

От рецензираните научни трудове всичките 35 са самостоятелни.

В резултат на публикационната дейност и съответното отражение чрез цитиране от други автори, може да се направи извода, че гл. ас. д-р инж. Николай Николов е познат на научната общност.

Съответствието на точките по групите от показатели, с минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент” в област 5 „Технически науки” (чл. 26 от ЗРАСРБ), е представено в следващата таблица:

Група от показатели	Група показатели	Мин. брой точки за АД „доцент“	брой точки на кандидата
А	Показател А1	50	50
В	Показател В3	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	500
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	127

Заклучението ми е, че с постигнатите 777 точки гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов, с представените монография, научни публикации и цитирания, покрива изцяло минималните национални изисквания от 400 точки, за заемане на академичната длъжност „доцент“ за област „Технически науки“ във висшето образование (чл. 26 от ЗРАСРБ).

Съгласно изискванията, обявени в чл. 30, т. 7 (приложение 5) от „Правилник за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“, приет с решение на Академичен съвет с протокол № 167/23.02.2021 г., минимален праг по точкова оценъчна система на дейностите и показателите за заемане на академична длъжност „доцент“ е 150 точки, а кандидатът гл. ас. д-р инж. Николай Николов е представил справка от която е видно, че неговият сумарен еквивалент е 232 точки.

Показатели по групи	Минимално изискуеми	Налични
По група показатели за учебна дейност	100	155
По група показатели за научна дейност	50	77

2. Оценка педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът за АД „доцент“ гл. ас. д-р инж. Николай Николов има 10 годишна преподавателска дейност в НВУ „Васил Левски“, гр. В. Търново.

Усъвършенствал е своите педагогически умения в 9 специализирани курса в НВУ „Васил Левски“ и 1 в ВВУАПВО „Панайот Волов“, гр. Шумен.

Провеждал е занятия по 10 учебни дисциплини и е участвал в изготвянето на учебни програми и лекционни курсове на 7 от тях.

Участвал е в 3 научно-изследователски проекта.

Ръководил е 1 дипломант.

3. Основни научни резултати и приноси

1. Сериозен научен принос представляват разширените теоретични постановки свързани с определянето на класа на токсичност, определяне на пределното съдържание на токсичните вещества в общата маса на токсичните отпадъци, определяне на стойностите на ПДК в почвата, LD₅₀, коефициентите на разтворимост и променливост (публикация № 4 от представения списък);

2. Важни научни резултати са получени след задълбочено изследване на процесите, свързани с изпитване на отделни части и газовата маска като цяло на лабораторни устройства, върху хора в лабораторни условия и върху хора в производствени условия (публикация № 6 от представения списък);

3. Извършен е критичен анализ на един от най-сериозните недостатъци на режима за проверка на неразпространението на оръжия за масово унищожение - липсата на разпоредби в съществуващите международни споразумения, като се гарантира създаването на ефективен механизъм за проверка на фактите по разработване на прототипи на специфични видове оръжия за масово унищожение и техните компоненти. Посочено е като решение разработването на система от мерки, носещи задължителен характер. В тази област са представените публикации под номера № 11 и № 24.

4. Чрез задълбочен анализ и оценка е установено, че избраният честотен диапазон на лазерното излъчване дава възможност да се използва системата "Sideral" и за откриване на биологични агенти, което впоследствие може да доведе до създаването на универсален детектор за ХБО (публикация № 8 от представения списък);

5. Въз основа на мониторинг на редица изследвания е установено, че филтрите от аксиален тип имат най-добрите показатели за надеждност (монографичен труд).

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Научно-приложните приноси на кандидата бих акцентирал в следните направления:

1. Установено е, че от моделите филтриращи военни противогази с най-добри стойности на изискванията към лицевата част на маските за защита от HD, GB, GD и Vx са тези на AVON.

2. С най-ниско тегло на лицевата част на маските са тези на Dräger като до тях се нареждат тези на Metadure.

3. Най-ниско съпротивление на вдишване при въздушен поток 30 l/min имат маските на AVON.

4. Най-ниско съпротивление на издишване при въздушен поток 85 l/min имат маските на AVON, като до тях се доближават представители на Зелинский груп.

5. Най-добър процент на ползрение притежават маски на Metadure, съпътствани от тези на AVON.

6. Най-дълъг срок за съхранение имат маските на Shalon Chemical Industries Ltd, съпътствани от тези на Зелинский груп.

5. Критични бележки за представените трудове

На база анализ на представените ми за рецензиране трудове правя препоръка гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов да задълбочи работата си с дипломанти, докторанти и млади учени с цел създаване на екип с капацитет, предполагащ получаване на още по-значими резултати.

6. Заключение

Въз основа на обстойното ми запознаване с представените научни трудове от кандидата гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов, съдържащите се в тях приноси, както и на базата на всички други представени постижения по учебната дейност и направеното сравнение със

ЗРАСРБ, считам, че той е утвърден учен и изследовател, който отговаря напълно на изискванията за заемане на конкурсната академична длъжност „доцент“.

7. Оценка на кандидатите

Давам положителна оценка за кандидата и предлагам гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов да бъде избран за академичната длъжност „доцент“ в катедра „Защита на населението и инфраструктурата“, факултет „Общовойскови“ на НВУ „В. Левски“, в област на висшето образование: 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“.

15.04.2022 г.

Член на журито:

(подпис)

NATIONAL MILITARY UNIVERSITY
"VASIL LEVSKI"

S T A T U S

by Assoc. Prof. Dr. Eng. Pencho Angelov Stoychev

Lecturer in the Department of Mathematics, Informatics and Natural Sciences

Technical university-Gabrovo

Gabrovo, H. Dimitar "4

phone 0886 33 14 02

of scientific papers submitted in the competition for the
academic position of "Associate Professor"
in the field of higher education - 5. Technical sciences
professional field - 5.13. General engineering
scientific specialty "Protection of the population and infrastructure"
of the candidate

ch. Assistant Professor Nikolai Hristov Nikolov, PhD
Chief Assistant at the Department of National and Regional Security
in NVU "V. Levski ", Veliko Tarnovo

The competition for JSC "Associate Professor" was announced in the State Gazette No. 6 / 21.01.2022. in the Faculty of General Troops, as the only candidate is Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov, PhD, Chief Assistant at the Department of National and Regional Security at the National University of Veliko Tarnovo Levski ", Veliko Tarnovo. The opinion was prepared on the basis of an Order of the Head of the National High School "Vasil Levski" № RD-02-347 from 09.03.2022 and Protocol №1 / 28.03.2022 of the Scientific Jury for the competition.

1. General characteristics of the research, scientific-applied and pedagogical activity of the candidate

To participate in the competition, the candidate has submitted a list of titles of 1 monograph ("Filtering Military Gas Masks", Publishing House of the National University "V. Levski", ISBN 978-619-7531-28-2, pp. 353, 2021); reference for 35 scientific publications; reference for 25 citations in monographs and collective volumes with scientific review and 26 citations in unreviewed journals with scientific review.

The presented publications fully cover the professional field 5.13 General Engineering, scientific specialty "Protection of the population and infrastructure".

Of the peer-reviewed scientific papers, all 35 are independent.

As a result of the publishing activity and the respective reflection by quoting from other authors, it can be concluded that Ch. Assistant Professor Dr. Nikolay Nikolov is known to the scientific community.

The compliance of the points in the groups of indicators with the minimum requirements for holding the academic position of "Associate Professor" in field 5 "Technical Sciences" (Art. 2b of the Law on Scientific Research) is presented in the following table:

Group of indicators	Group of indicators	Min. number of points for AD "Associate Professor"	number of points per candidate
---------------------	---------------------	--	--------------------------------

A	Indicator A1	50	50
B	Indicator B3	100	100
Г	Sum of indicators from 5 to 11	200	500
Д	Sum of indicators from 12 to 15	50	127

My conclusion is that with the 777 points achieved, Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov, PhD, with the presented monograph, scientific publications and citations, fully covers the minimum national requirements of 400 points for the academic position of "Associate Professor" for "Technical Sciences" in higher education (Art. 2b from ZRASRB).

According to the requirements announced in art. 30, item 7 (Appendix 5) of the Regulations for selection and development of the academic staff at the Vasil Levski National High School, adopted by a decision of the Academic Council with protocol № 167 / 23.02.2021, minimum threshold according to the point evaluation system of the activities and indicators for holding the academic position of "associate professor" is 150 points, and the candidate Ch. Assistant Professor Dr. Nikolay Nikolov presented a report which shows that its total equivalent is 232 points.

Indicators by groups	Minimum required	Available
By group of indicators for learning activity	100	155
By group of indicators for scientific activity	50	77

2. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate

The candidate for AD "Associate Professor" Ch. Assistant Professor Nikolay Nikolov, PhD, has 10 years of teaching activity at the Vasil Levski National High School in Veliko Tarnovo.

He has improved his pedagogical skills in 9 specialized courses at the Vasil Levski National High School and 1 in the Panayot Volov High School of Higher Education, Shumen.

He has conducted classes in 10 subjects and participated in the preparation of curricula and lecture courses in 7 of them.

He has participated in 3 research projects.

He led 1 graduate.

3. Main scientific results and contributions

1. Serious scientific contributions are the extended theoretical statements related to the determination of the toxicity class, determination of the maximum content of toxic substances in the total mass of toxic waste, determination of soil maximum concentration, LD50, solubility and variability coefficients (publication № 4 from the presented list);

2. Important scientific results have been obtained after an in-depth study of the processes related to the testing of individual parts and the gas mask as a whole on laboratory devices, on people in laboratory conditions and on people in production conditions (publication № 6 of the presented list);

3. A critical analysis has been made of one of the most serious shortcomings of the non-proliferation verification regime - the lack of provisions in existing international agreements, ensuring the establishment of an effective fact-checking mechanism for prototyping specific weapons. types of weapons of mass destruction and their components. The development of a system of mandatory measures is mentioned as a solution. Publications under номера 11 and № 24 are presented in this area.

4. In-depth analysis and evaluation have shown that the chosen frequency range of laser radiation allows the Sideral system to be used for the detection of biological agents, which may subsequently lead to the creation of a universal CBD detector (Publication № 8 of the list provided);

5. Based on the monitoring of a number of studies, it has been established that axial type filters have the best reliability indicators (monographic work).

4. Assessment of the significance of contributions to science and practice

I would like to emphasize the scientific and applied contributions of the candidate in the following areas:

1. It has been established that of the models filtering military gas masks with the best values of the requirements for the front part of the protection masks from HD, GB, GD and Vx are those of AVON.

2. The lowest weight on the face of the masks are those of Dräger, followed by those of Metadure.

3. AVON masks have the lowest inhalation resistance at 30 l / min.

4. The lowest exhalation resistance at an air flow of 85 l / min have the masks of AVON, and they are approached by representatives of the Zelinsky group.

5. Metadure masks with AVON masks have the best field of view.

6. The masks of Shalon Chemical Industries Ltd, accompanied by those of the Zelinsky Group, have the longest shelf life.

5. Critical remarks for the submitted works

Based on the analysis of the papers submitted to me for review, I recommend Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov, PhD, to deepen his work with graduates, doctoral students and young scientists in order to create a team with capacity, suggesting obtaining even more significant results.

6. Conclusion

Based on my extensive acquaintance with the presented scientific papers by the candidate Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov, PhD, the contributions contained in them, as well as on the basis of all other presented achievements in educational activities and the comparison with ZRASRB, I believe that he is an established scientist and researcher who fully meets the requirements for holding the competitive academic position "Associate Professor".

7. Evaluation of the candidates

I give a positive assessment of the candidate and propose Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov, Ph.D. Levski ", in the field of higher education: 5. Technical sciences, professional field 5.13. General engineering, scientific specialty "Protection of the population and infrastructure".

15.04.2022.

Jury member:.....

(signature)